Dagegen ist die Schnauze der männlichen Aale mehr convex, wie aus den hierbei gezeichneten Umrissen hervorgeht.

Achtet man nun auf die Breite oder Schmalheit der Rückenflosse und besonders auf die breite, abgeplattete Schnauze der Weibchen mit ihren aufgetriebenen Augen, oder auf die schmale convexe Schnauze der Männchen, dann kostet es wenig Mühe, um mit einiger Übung die muthmaßlich männlichen Aale zu erkennen.

Durchschnittlich fand ich unter 20 Aalen von 300—450 mm Körperlänge, welche mir von verschiedenen Fischern geliefert wurden, 5 Aale mit Lappenorganen, also 25%. Wenn ich jedoch Acht gab auf die zwei mehr genannten Merkmale, nämlich auf die Rückenflosse und auf die Schnauze und suchte mir die vermuthlich männlichen Aale heraus, so fand ich 80—90% der ausgesuchten Aale mit dem Syrski'schen Organ.

Es war mir nicht möglich, einen deutlichen Geschlechtsunterschied in der Färbung zu finden; alle von mir untersuchten Männchen und Weibchen hatten eine weiße Bauchfarbe mit grünem Colorit und Metallglanz an der Seite.

Arnheim, 3. April 1880.

2. Diagnoses reptilium et batrachiorum novorum a Carolo Ebenau in insula Nossi-Bé Madagascariensi lectorum.

Auctore Dr. O. Boettger.

Typhlops (*Ophthalmidion*) *mucronatus* n. sp.

Corpus pro latitudine longiusculum, antice distincte gracilius quam postice. Caput subtruncato-conicum, vertice deplanatum, rostro valde protracto, turgido, rotundato neque acuminato. Rostrale supra satis magnum, regulariter late ovatum, postice subacuminatum; nasalia in summo capite valde approximata ibique angustissima; sulcus nasalis e supralabiali secundo exiens, nasale non dividens nec nares submedianas transgrediens. Oculi distincti, magni. Scuta verticis parva; praefrontale majus latiusque quam frontale; supraocularia obliqua; parietalia transversa. Series longitudinales squamarum 24. Squamae praeanales magnitudine non excellentes. Cauda brevis, sed longior quam latitudo capitis, subinvoluta, basi circiter 18 seriebus squamarum transversarum tecta, apice acute mucronata.

Fere unicolor pallide cinerascenti-fuscus, ventre pallidior, marginibus squamarum undique obscurioribus.

Long. total. 378, capitis ca. 9, trunci 362, caudae 7; lat. capitis prope oculos $5^1/_2$, trunci 9, caudae $7^1/_2$ mm. — Rat. squam. 491—524.

Hab. in insula Nossi-Bé (2 specim.).

Chamaeleo Ebenaui n. sp.

Affinis *Cham. superciliari* Kuhl, sed undique magis spinoso-granulatus, membris robustioribus minusque gracilibus, distincte spiniferis. Supra nares spina perdistincta, oblique protracta, valida. Galea superne magis deplanata, antice minus declivis, postice magis campanulae instar dilatata, spinis marginalibus horridis et praecipue lateralibus validioribus. Carinulae longitudinales submedianae galeae satis distantes, subparallelae, postice non convergentes. Oculi minores; arcus supraoculares strictiores, minus prominentes, antice posticeque spinis magnitudine paribus armati. Dorsum spinis dorso-lateralibus validioribus; cauda brevior, quadrangularis, superne complanata, utroque latere serie singula spinarum validarum instructa.

Long. total. $75^1/_2$, capitis $12^1/_2$, trunci 36, caudae 27 mm.

Hab. in insula Nossi-Bé (1 spec.).

Pachydactylus laticauda n. sp.
= *P. Cepedianus* Boettg. in Rept. u. Amphib. von Madagascar, II. Nachtrag, Frankfurt a. M. 1879, p. 24.

Peraffinis *P. Cepediano* var. *madagascariensi* Gray[1], sed semper minor, poris femoralibus utrimque solum 13—14. Rostrale postice subacuminatum, non incisum. Internasale parvulum. Submentalia 6—8 parva, fere aequa magnitudine. Cauda magis minusve lata, deplanata, membra digitique robustiora. Squamae caudae verticillatae parvae, verticillus singulus e seriebus squamarum 8—10 compositus.

Supra fere unicolor olivaceo-viridis, strigis parum distinctis lateralibus vicinis 1—2 nigrescentibus, membris caudaque eleganter aut nigro aut fusco vermiculatis, gula totaque parte inferiore flavescente unicolore.

Long. total. 100, capitis $16^1/_2$, trunci $29^1/_2$, caudae 54 mm.

Hab. in insula Nossi-Bé frequens (multa spec.).

---

[1] Poris femoralibus utrimque 18—25. Rostrale postice truncatum, media parte leviter incisum. Internasale magnum. Submentalia 6—8 majora, retro plerumque magnitudine decrescentes, primum par medianum maximum. Cauda gracilis, parum deplanata, membra digitique graciliora. Granulae laterum dorsi et caudae speciminum jam aetate provectorum subcarinatae. Squamae caudae verticillatae magnae, verticillus singulus e seriebus squamarum 5—6 compositus.

Colore diverso, sed gula speciminum juvenilium semper strigis maculisque nigrescentibus ornata.

Long. total. 212, capitis 32, trunci 62, caudae 118 mm.

Hab. in insula Nossi-Bé (ca. 12 spec.).

Dendrobates Ebenaui n. sp.

Caput breve, obtuse triangulare; truncus subquadrato-prismaticus; membra satis gracilia. Lingua elliptico-ovata, postice latior distincteque emarginata. Tympanum dimidiam orbitam parum prominentem aequans. Cutis supra minutissime granulosa, infra laevis sed intima parte femorum distincte granulata. Digiti primus et secundus longitudine aequales, tertius quartusque basi coaliti. Disci scansorii minimi, magnitudine articulis subdigitalibus bene conspicuis fere minores. Cutis natatoria nulla; plantae manus pedisque binis tuberculis instructae.

Supra zona lata dorsali argentea (♂) aut aureo-viridi (♀) postice obscuriore ahenea aut cuprea, distincte separata a lateribus nigris unicoloribus; membra obscure cinereo-nigra maculis fasciisque parum distinctis nigris. Labium superius linea argentea circumcinctum usque ad insertionem membri anterioris pertinente. Infra niger; sub mento signum album trifurcum postice apertum; gula unicolor; caeterum albo punctatus maculatusque, maculis majoribus in coxis et in suris.

Long. corp. ♂ 20, ♀ $25^1/_2$, membr. anter. ♂ $13^1/_2$, ♀ 16, poster. ♂ 30, ♀ 33 mm.

Hab. in insula Nossi-Bé (2 spec.).

Cophyla nov. gen. *Micrhylinarum.*

Peraffinis gen. *Micrhylae* Tschudi, sed fere habitu gen. *Hylae.* Palatum longe infra choanas valde distantes armatum acervulo conglobato singulo mediano dentium perparum validorum; pedes basi breviter palmati; disci scansorii magni, trapezoidales, apice distincte truncati, supra a digitis incisura transversa disjuncti mediaque parte sulco longitudinali bipartiti. Lingua lata longissima postice nullo modo emarginata.

Cophyla phyllodactyla n. sp.

Caput breve, orbitis distantibus prominentibus, rostro obtuso, branchiis inferioribus in fronte late profundeque emarginatis. Dentes maxillares adsunt. Tympanum aperturaeque tubarum non conspicua. Plica cutanea levis obliqua, parum curvata ab oculo usque ad regionem humeralem decurrens. Cutis laevis, sed abdomine, tota parte infera femorum, plantis manus pedisque glanduloso-granulatis. Digitus quintus pedis tertium longitudine fere superans; articuli subdigitales parum prominentes. Plantae manus tuberculis binis magnis validisque, pedis singulo minore instructae.

Supra sordide cinereo-fusca, maculis transversis nigro-brunneis, parum distinctis, modo literae Λ vel ΛΛ positis picta; membra taeniis paucis nigro-brunneis magis minusve conspicuis ornata. Infra candore sordide carnoso, granulationibus hic illic sulphureis.

Long. corp. 25, membr. anter. 15½, poster. 36 mm.

Hab. in insula Nossi-Bé (2 spec.)

Limnodytes ulcerosus n. sp.

Habitu *Polypedatis microtympanum* Günth., sed discis scansoriis multo minoribus.

Dentes palatales duos acervos formantes parvos, inter se et a choanis spatio lato separati, satis longe infra choanas positi. Aperturae choanarum dimidio minores quam tubarum. Aperturae nasales apici rostri devexi magis approximatae quam oculis. Tympanum maris ⅔, feminae ½ orbitae magnitudine superans. Plica cutanea angulata ab oculo super tympanum ad regionem humeralem decurrens. Cutis cranio non adhaerens; lateribus dorsoque praecipue in aetate provecta seriebus longitudinalibus plicarum verrucarumque mollium cutanearum magis minusve distinctarum induta, abdomine laevis et postice tantum perleviter granulosa. Intima femoris pars maris glande turgida elliptica, unicam tantum perforationem magnam infundibuliformem praebente, feminae acervo glandularum instructa, quarum externa deplanata maxima. Membra valde compacta. Digiti secundi minimi. Disci scansorii parvi, magnitudine articulos subdigitales parum superantes. Cutis natatoria subperfecta; planta manus tribus, pedis unico tuberculo instructa, caeterum sublaevis.

Supra aut cinereo-niger unicolor aut macula transversa inter orbitas nonnullisque maculis indistinctis nigris in dorso ornatus aut fascia lata griseo-albida mediana aut macula alba orbiculata in medio dorso signatus. Membra obscure fasciata. Infra sordide alba, nigro praecipue in gula penitus vermiculata et marmorata. Margo labri inferioris laete albo et nigro tesselatus.

Long. corp. ♂ 36, ♀ 48, membr. anter. ♂ 21, ♀ 28, poster. ♂ 54, ♀ 68 mm.

Hab. in insula Nossi-Bé frequens (multa spec.).

Hemimantis horrida n. sp.

Caput ingens, fere dimidium longitudinis corporis aequans, corpore distincte latius, nasalibus orbitisque globose prominentibus, regione frenali profunde excavata. Lingua piriformis, postice distincte emarginata. Tympanum parum conspicuum, quartam circiter orbitae partem magnitudine aequans. Aperturae tubarum minimae, minores quam choanarum parvarum. Cutis undique obserta tuberculis parvis scabris, supra insuper armata verrucis majoribus acutiusculis, in capite, in orbitis et secundum dorsum maximis. Membra digitique pro capitis magnitudine gracilia; digiti apice hamati, discis scansoriis distinctis, truncatis, minimis in digitis pedum et in digito primo secundoque

manus, validioribus digitoque latioribus in digito tertio quartoque manus. Articuli subdigitales distincti; membrana natatoria nulla. Planta tuberculis instructa parvis, manus tribus, pedis unico.

Supra grisea, tuberculis hic illic pallidioribus, taeniis latis transversis nigris ornata, tribus in dorso, aliis crebris in membris usque ad extremos digitos; infra pallidior, mento lateribusque abdominis nigris, maculis magnis albis raris variegata.

Diam. capit. $7^1/_2$, long. corp. $17^1/_2$, membr. anter. $12^1/_2$, poster. 27 mm.

Hab. in insula Nossi-Bé (1 sp.).

Francofortum ad Moenum, Nonis Majae 1880.

3. Über einen frühzeitigen menschlichen Embryo.

Von W. Krause, Professor in Göttingen.

In seinem neuen großen Werke hat His[1] einen früher von mir abgebildeten menschlichen Embryo für einen Vogelembryo erklärt. Die Abstammung vom Menschen ist jedoch subjectiv und objectiv leicht nachzuweisen und somit bietet es ein hohes Interesse dar, zu untersuchen, wie His dazu kam, einen sehr jungen menschlichen Embryo für einen Vogel zu nehmen. Es ist derselbe Embryo, von dem Kölliker[2] in seinem Lehrbuche früher behauptete, ich hätte Amnionfetzen für eine Dotterblase angesehen. Jedenfalls besaß ich den Embryo schon lange, ehe noch von einer His-Haeckel'schen Controverse die Rede war und der von His[3] erwähnte E. Krause ist mir vollkommen unbekannt.

Was die Sache selbst betrifft, so ist der in seiner Entwickelung hinter den beiden von His in Schnitte zerlegten etwas zurückstehende Embryo dennoch vorgeschritten genug, um aus dem Präparat allein seine Natur darthun zu können. Vor Allem steht für den Unbefangenen — selbst wenn man von der Unmöglichkeit des von His construirten Halses absehen wollte — die Form des Gehirns[4] mit einem Vogel nicht in Übereinstimmung. Hingegen muss zugestanden werden, dass meine Abbildungen in Nebenpuncten viel zu wünschen übrig lassen. Dies kommt daher, dass ich nicht im Mindesten beabsichtigte, einen Beitrag zur Casuistik menschlicher Embryonen zu liefern, sondern einzig und allein ein früher noch nicht beobachtetes Stadium der Allantois-Entwickelung zur Anschauung zu bringen, und gerade hierin sind

---

[1] Anatomie menschlicher Embryonen. I. Abth. 1880. p. 72.
[2] Entwickelungsgeschichte. 1879. p. 307.
[3] l. c. p. 68. Anm. 4.
[4] Archiv für Anatomie und Physiologie. 1875. Taf. VI. Fig. *B*.